

FIRE SEALING SILICONE

SILIKON-DICHTUNGSMITTEL MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND



FEUERBESTÄNDIGKEIT EI 240

Silikon-Dichtungsmittel speziell gegen den Durchgang von Flammen, Rauch oder Gas.

Das Produkt wurde in horizontalen und vertikalen Konstruktionen an Verbindungsstellen sowohl aus Beton als auch aus Holz getestet.

SCHALLDÄMMUNG

Das Produkt wurde in verschiedenen Konfigurationen an der Universität Bologna gemäß ASTM C919-9 und ISO 10140-2:2021 geprüft und erreicht hohe Schalldämmleistungen.

HOHE UV-BESTÄNDIGKEIT

Der einwandfreie Zustand des Silikonpolymers bleibt auch bei UV-Bestrahlung erhalten; selbst Jahre nach der Verlegung gibt es keine oberflächlichen Mikrorisse oder Auskredungen.



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Norm	Wert	USC units
Klassifizierung	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Dichte	ISO 1183-1	1,482 g/mL	12.37 lb/gal
Ergiebigkeit für Verbindung 10x10 mm	-	3,1 m	10.7 ft
Oberflächenvernetzungszeit 23 °C	-	ca. 80 min	-
Aushärtengeschwindigkeit 23 °C	-	ca. 2 mm/24 h	-
Betriebstemperatur	-	-50/+150 °C	-58/+302 °F
Verarbeitungstemperatur	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Härte Shore A	DIN 53505	ca. 30	-
Reißdehnung	DIN 53504	460%	-
Zugfestigkeit	DIN 53504	0,72 N/mm ²	104 lbf/in ²
Elastizitätsmodul bei 100 %	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55 lbf/in ²
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse B-s2, d0	-
Feuerwiderstandsklasse auf Beton ^(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Feuerwiderstandsklasse an einfacher Verbindung aus BSP (100 mm), Fuge 5 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Feuerwiderstandsklasse an Verbindung aus BSP (200 mm) mit Abdeckplatte, Fuge 2 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Beständigkeit gegen Säuren und Basen	-	sehr gut	-
Emicode	Prüfverfahren GEV	EC1	-
Französische VOC-Einstufung	ISO 16000	A+	-
Lagertemperatur ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Nichttragendes Dichtungsmittel für Fassadenelemente im Außen- und Innenbereich, auch in kalten Klimazonen.

⁽²⁾Das Produkt an einem trockenen und überdachten Ort lagern. Das Herstellungsdatum auf der Kartusche prüfen.

^(*)Für alle Details und die geprüften Konfigurationen die Anleitung konsultieren oder die technische Abteilung kontaktieren.

Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 08 04 09.

Eye Dam. 1. Skin Sens. 1B. Repr. 1A.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [mL]	Inhalt [US fl oz]	Farbe	Version	
FIRESEALGRE310	310	10.48	Grau	Hartkartusche	24

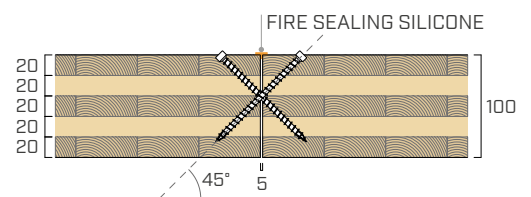
ANWENDUNGSBEREICHE



DICHTHEIT UND FEUERWIDERSTAND

Die im CSI-Labor nach EN 1363-4 durchgeführten Tests ermöglichten die Charakterisierung des Brandverhaltens verschiedener Verbindungen aus BSP, die mit Rothoblaas-Produkten abgedichtet sind.

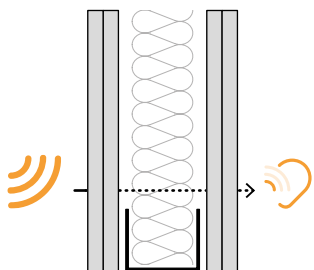
DICHTHEIT (E)	Wattestäbchen	> 106 Minuten	
	Persistente Flamme		
WIDERSTAND (I)	Zeit	> 106 Minuten	



MESSUNGEN DES SCHALLDÄMMMASSES

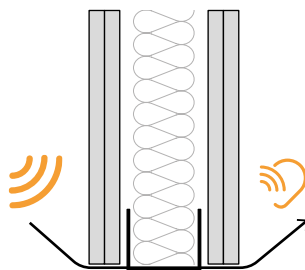
Im Forschungszentrum für Bauwesen und Konstruktionen - CIRI der Universität Bologna wurden die Prüfungen gemäß ASTM C919 vorgenommen, um das Dichtungsmittel unter akustischen Aspekten zu charakterisieren. Dank der Anwendung von Silikon konnte die Schalldämmung wiederhergestellt werden, die durch den Spalt in der Wand verloren gegangen war.

Gipskartonplatten, die bis zum Boden reichen



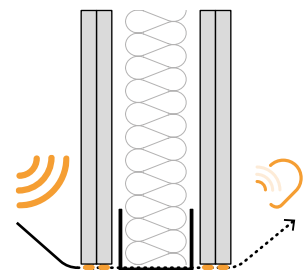
$$R_w (C;C_{tr}) = 50 (-2;-7) \text{ dB}$$

Gipskartonplatten, die den Boden nicht berühren



$$R_w (C;C_{tr}) = 25 (0;-2) \text{ dB}$$

Gipskartonplatten mit **FIRE SEALING SILICONE** zur Wiederherstellung der Schalldämmung



$$R_w (C;C_{tr}) = 49 (-2;-8) \text{ dB}$$



FASSADE UND EXTREME KLIMAZONEN

Eingestuft nach EN 15651-1 für nichttragende Innen- und Außenanwendungen, auch an der Fassade und in kalten Klimazonen verwendbar. Hohe Haftung und UV-Beständigkeit.

SICHERHEIT

Zur Abdichtung länglicher Fugen von Brandwänden und -türen in brandschutztechnisch relevanten Situationen.